ΕΘΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ &
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
Σ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΕΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

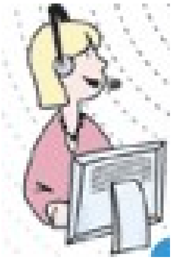
# Εισαγωγή στην ηλεκτρονική μάθηση

Εισηγητής : Δημήτριος Τόλης, MSc,
MBA

# σε αίθουσα τηλεδιάσκεψης

**ΙΝΕΠ - ΠΙΝΕΠ**

**Ή ΆΛΛΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΧΩΡΟΣ**



**οργανωτής**



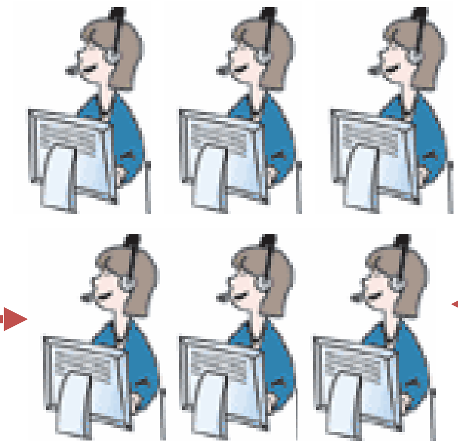
**τεχνικός**



**επιμορφωτής**



**ΙΝΕΠ - ΠΙΝΕΠ**



**εκπαιδευόμενοι**



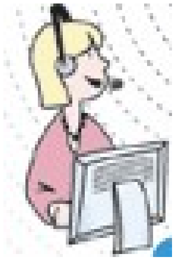
**τεχνικός**



# Σύγχρονη Τηλεκπαίδευση

**ΙΝΕΠ – ΠΙΝΕΠ**

**Ή ΆΛΛΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΧΩΡΟΣ**



**οργανωτής**

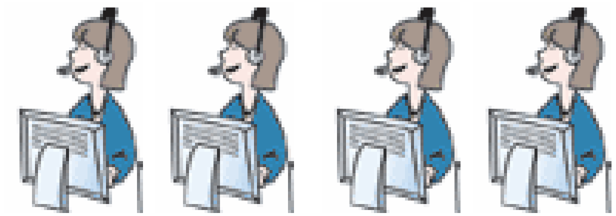


**επιμορφωτής**

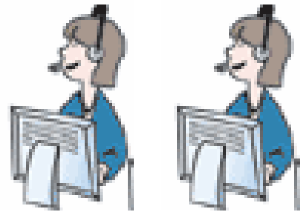


**τεχνικός**





**ΙΝΕΠ – ΠΙΝΕΠ**



**ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**



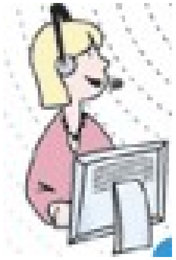
**ΣΠΙΤΙ**

**εκπαιδευόμενοι**

# Ασύγχρονη Τηλεκπαίδευση

**ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΣΥΓΧΡΟΝΑ**

**ΙΝΕΠ – ΠΙΝΕΠ Ή ΆΛΛΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΧΩΡΟΣ**



**οργανωτής**



**επιμορφωτής**

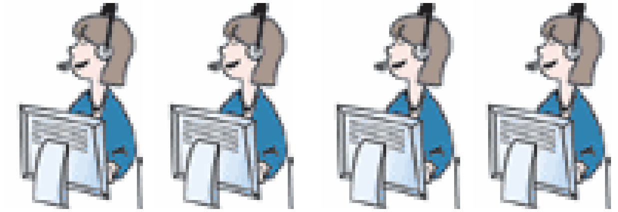


**τεχνικός**

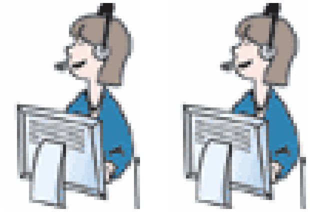


**υποστήριξη**

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΣΥΓΧΡΟΝΑ**



**ΙΝΕΠ – ΠΙΝΕΠ**



**ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**



**ΣΠΙΤΙ**

**εκπαιδευόμενοι**

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

# Κύκλος Εκπαίδευσης



# Σχεδιασμός

- Καθορισμός Σκοπών - Στόχων
- Εκπαιδευτικό Πλάνο
- Μέθοδοι και Τεχνικές Εκπαίδευσης
- Μέσα και Υλικά

# Πώς;

e-Learning?

Blended Learning

# Μορφές e-learning

- Pure e-learning
  - Η εκπαίδευση, σύγχρονη ή ασύγχρονη γίνεται αποκλειστικά εξ αποστάσεως
- Blended Approach
  - Περιλαμβάνει τη χρήση e-learning ως προηγούμενο και επακόλουθο των πρόσωπο με πρόσωπο συμβάντων και είναι δημοφιλέστερο

# Συστήματα Ηλεκτρονικής Μάθησης

- LMS (Learning Management Systems)
- LCMS (Learning Content Management Systems)
- CSCL (Computer Supported Collaborative Learning Systems)
- Virtual Schools

# LMS (Learning Management Systems)

- Ηλεκτρονικό σύστημα διαχείρισης της μάθησης που οργανώνει, παρέχει και διαχειρίζεται τα προγράμματα σπουδών
- Διαχειρίζεται πιθανά learning objects
- Συγκεντρώνει, ιεραρχεί και παρέχει τα μαθήματα που έχουν δημιουργηθεί με άλλα εργαλεία (web authoring tools)

# LMS – Βασικά χαρακτηριστικά

- Διαχείριση μαθητών
- Διαχείριση πόρων (προγραμματισμός)
- Διαχείριση τάξεων
- Ενσωμάτωση ενοτήτων – μαθημάτων
- Ασφάλεια

# LCMS (Learning Content Management Systems)

- Διαχειρίζεται το περιεχόμενο
- Οι συγγραφείς υλικού δημιουργούν learning objects
- Οι σχεδιαστές οργανώνουν, σχεδιάζουν, δημιουργούν και δημοσιεύουν ενότητες και μαθήματα

# LCMS (Learning Content Management Systems)

- Templates μαθημάτων
- Δημιουργία course maps
- Εκπαιδευτικό υλικό (html, αρχεία ήχου κλπ)
- Workflow management συγγραφής και διανομής εκπαιδευτικού υλικού

# CSCL (Computer Supported Collaborative Learning Systems)

- Email
- Online Discussion Tools (discussion groups, forums etc)
- Chat, instant messaging
- Application sharing tools
- Whiteboard
- Presentations
- Video-audio conferencing tools
- Online Meeting tools

# Virtual Schools

- Τα εικονικά σχολεία συνδυάζουν λειτουργίες και δυνατότητες LMS , LCMS, CSCL

# Virtual Schools

- Authoring tools
- Διαχείριση μαθημάτων
- Templates
- Διανομή εκπαιδευτικού υλικού
- Συνεργατικά εργαλεία
- Βιβλιοθήκη
- Δημιουργία τεστ
- Online βαθμολόγηση
- Δημιουργία communities




Προσανατολισ
μός
Asynchronous
e-learning
Asynchronous
e-learning
Synchronous
e-learrning
synchronous
e-learning
Face To Face
Εργαστήριο

# Μέθοδος : Blended

Face To Face

+

Asynchronous e-learrning

Synchronous e-learrning

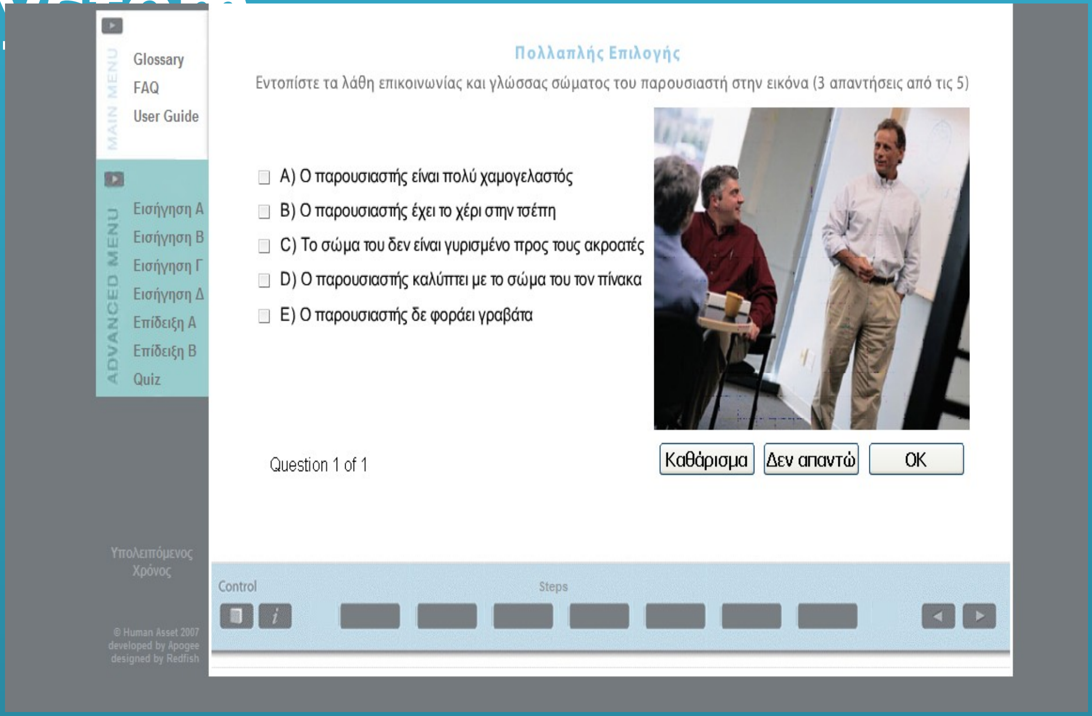
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

# Moodle - SCORM

## Asynchronous e-learning

- **Learning Management System**



# Μέθοδος: Blended

Face To Face

+

Asynchronous e-learning

Synchronous e-learning

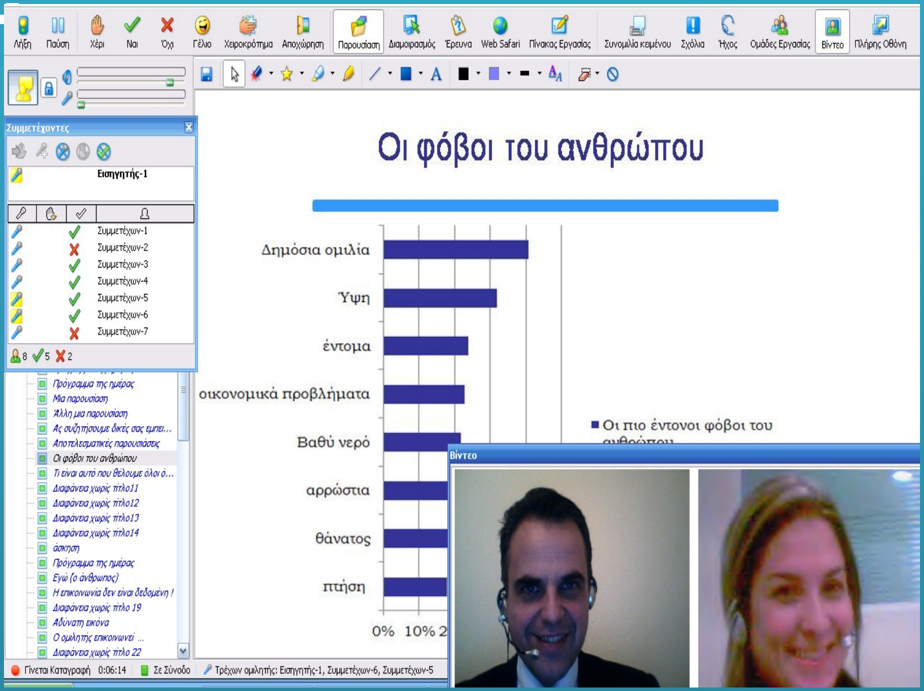
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

Centra from saba

# Synchronous e-learning

- Computer Supported Collaborative Learning Sys




Ανάλυση Αναγκών
Σχεδιασμός
Ανάπτυξη
Υλοποίηση
Αξιολόγηση

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

# Κύκλος Εκπαίδευσης



# Κύκλος Εκπαίδευσης



Aggregators Wikis Folksonomy User Centered Joy of Use Blogs Participation Six Degrees Usability Pagerank XFN Widgets Recommendation Social Software FOAF Browser Sharing Collaboration Perpetual Beta Simplicity Videocasting Podcasting AJAX Audio IM Video

# Web 2.0

Design Convergence CSS Pay Per Click UMTS Mobility Atom XHTML SVG Ruby on Rails VC Trust Affiliation OpenAPIs RSS Semantic Web Standards SEO Economy OpenID Remixability REST Standardization The Long Tail DataDriven Accessibility XML Microformats Syndication Modularity SOAP

# Web 2.0

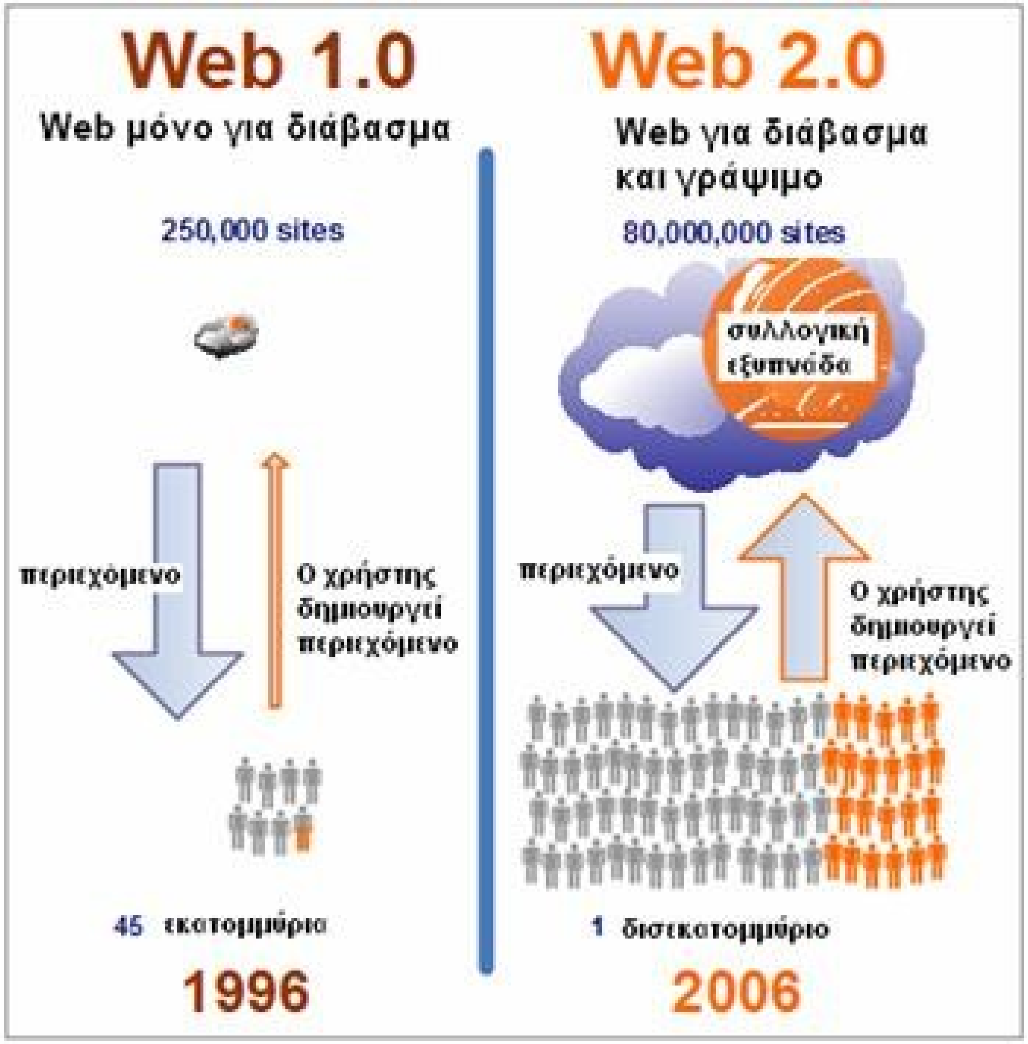
Παγκόσμια, πανταχού παρούσα πλατφόρμα για ανάπτυξη και συνεργασία που μετασχηματίζει σχεδόν κάθε πτυχή της ανθρώπινης δραστηριότητας.

Don Tapscott

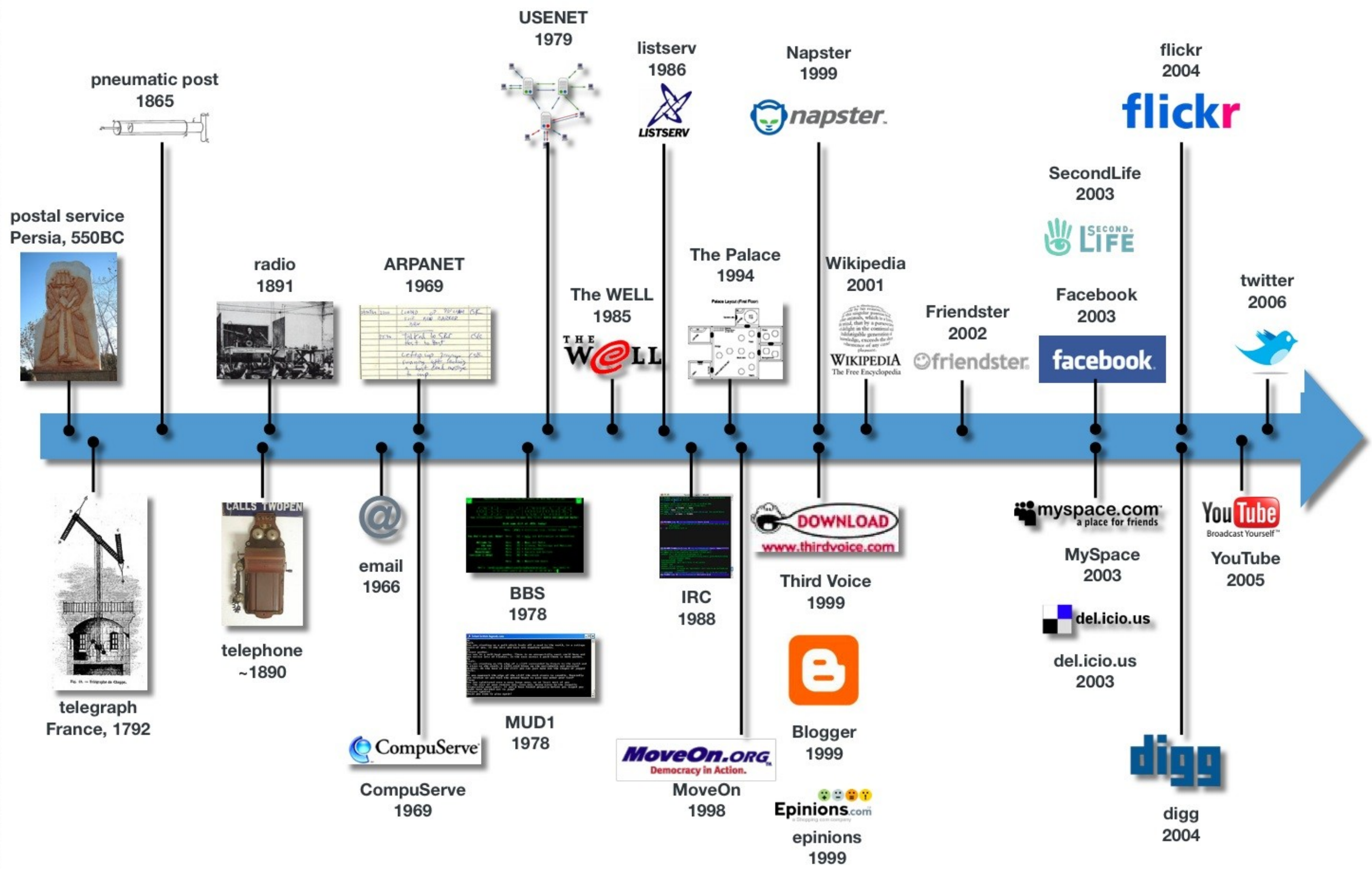
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

# Διαφορές Web 1.0 και Web 2.0



# Ιστορία Κοινωνικών Δικτύων



# Χαρακτηριστικά & Ιδιότητες Συνεργατικού Διαδικτύου Web2

- Read/write web
- Κοινωνικό
- Συλλογική ευφυΐα
- Perpetual beta
- Ο ιστός ως πλατφόρμα

# Κατηγορίες Εφαρμογών Συνεργατικού Διαδικτύου

- Ιστολόγια (blogs)
- RSS
- Συνεργατική σύνταξη εγγράφων (Wiki)
- Κοινωνική σελιδοσήμανση
- Κοινωνικά Δίκτυα
- Μικροϊστολόγια (Microblogging)
- Mashups

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

# Το τοπίο του Συνεργατικού Διαδικτύου

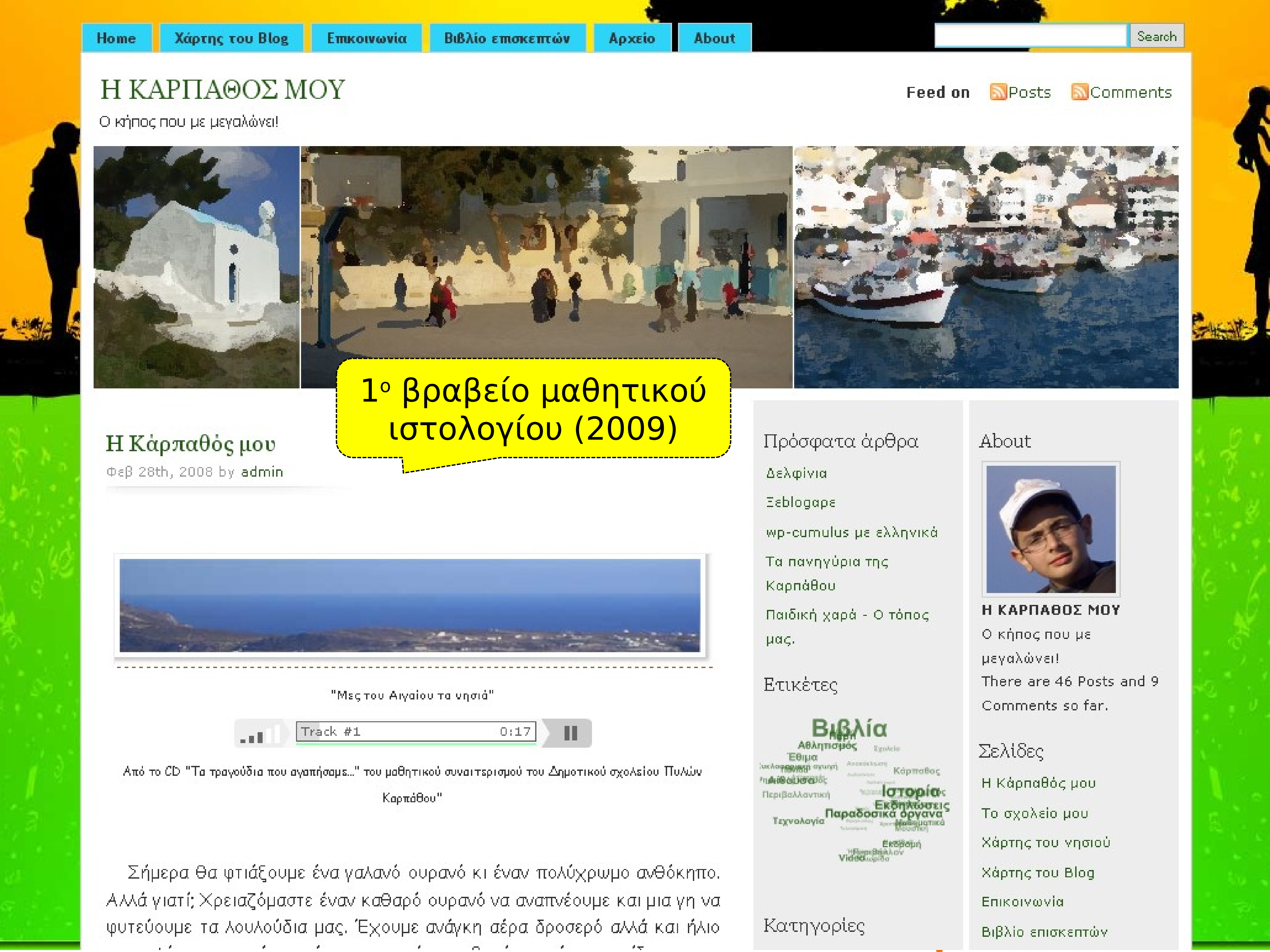


# Επανάσταση και τεχνολογία

Μια επανάσταση δεν συμβαίνει όταν μια κοινωνία υιοθετεί νέα τεχνολογικά εργαλεία. Συμβαίνει όταν η τεχνολογία γίνεται τετριμμένη και η κοινωνία υιοθετεί νέες συμπεριφορές.

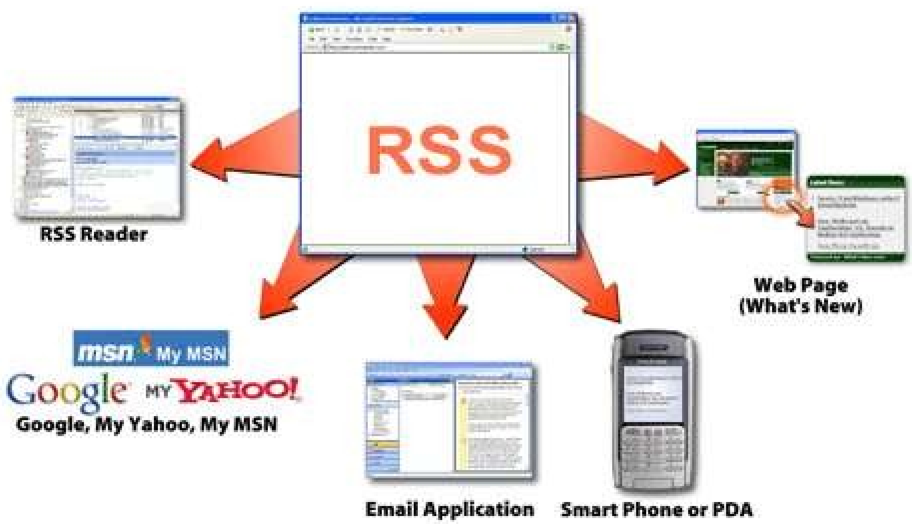
# Ιστολόγιο (Blog)

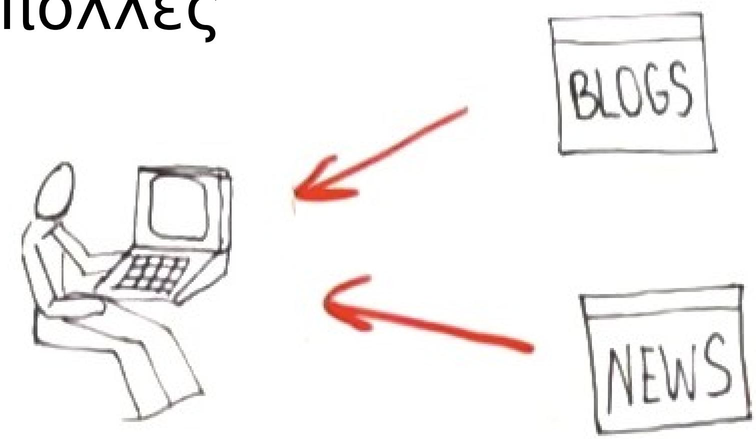
- Ιστός + Ημερολόγιο = Ιστολόγιο
- Ένα δημόσια προσβάσιμο σημειωματάριο ενός προσώπου ή οργανισμού (συχνά με πολυμέσα).
- Blog = συντόμευση του weblog, ένα διαδικτυακό ημερολόγιο με την μορφή ιστοσελίδας που αποτελείται από σύντομες, τακτικές καταχωρήσεις για ποικίλα θέματα από ειδήσεις και προσωπική ζωή έως επαγγελματικά και κοινωνικά θέματα.


Home
Χάρτης του Blog
Επικοινωνία
Βιβλίο επισκεπτών
Αρχείο
About
Search
Η ΚΑΡΠΑΘΟΣ ΜΟΥ
Ο κήπος που με μεγαλώνει!
Feed on
Posts
Comments
1ο βραβείο μαθητικού ιστολογίου (2009)
Η Κάρπαθός μου
Φεβ 28th, 2008 by admin
"Μες του Αιγαίου τα νησιά"
Track #1 0:17
Από το CD "Τα τραγούδια που αγαπήσαμε..." του μαθητικού συναιτερισμού του Δημοτικού σχολείου Πυλών Καρπάθου"
Σήμερα θα φτιάξουμε ένα γαλανό ουρανό κι έναν πολύχρωμο ανθόκηπο. Αλλά γιατί; Χρειαζόμαστε έναν καθαρό ουρανό να αναπνέουμε και μια γη να φυτεύουμε τα λουλούδια μας. Έχουμε ανάγκη αέρα δροσερό αλλά και ήλιο
Πρόσφατα άρθρα
Δελφίνια
Ξeblogape
wp-cumulus με ελληνικά
Τα πανηγύρια της Καρπάθου
Παιδική χαρά - Ο τόπος μας.
Ετικέτες
Βιβλία
Αθλητισμός
Έθιμα
Κάρπαθος
Περιβαλλοντική
Ιστορία
Εκθέσεις
Παραδοσιακά όργανα
Τεχνολογία
Κατηγορίες
About
Η ΚΑΡΠΑΘΟΣ ΜΟΥ
Ο κήπος που με μεγαλώνει!
There are 46 Posts and 9 Comments so far.
Σελίδες
Η Κάρπαθός μου
Το σχολείο μου
Χάρτης του νησιού
Χάρτης του Blog
Επικοινωνία
Βιβλίο επισκεπτών

# RSS

Τεχνολογία που επιτρέπει στους χρήστες του Διαδικτύου να λαμβάνουν αυτόματα πληροφορίες από πολλές επιλεγμένες ιστοσελίδες



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ

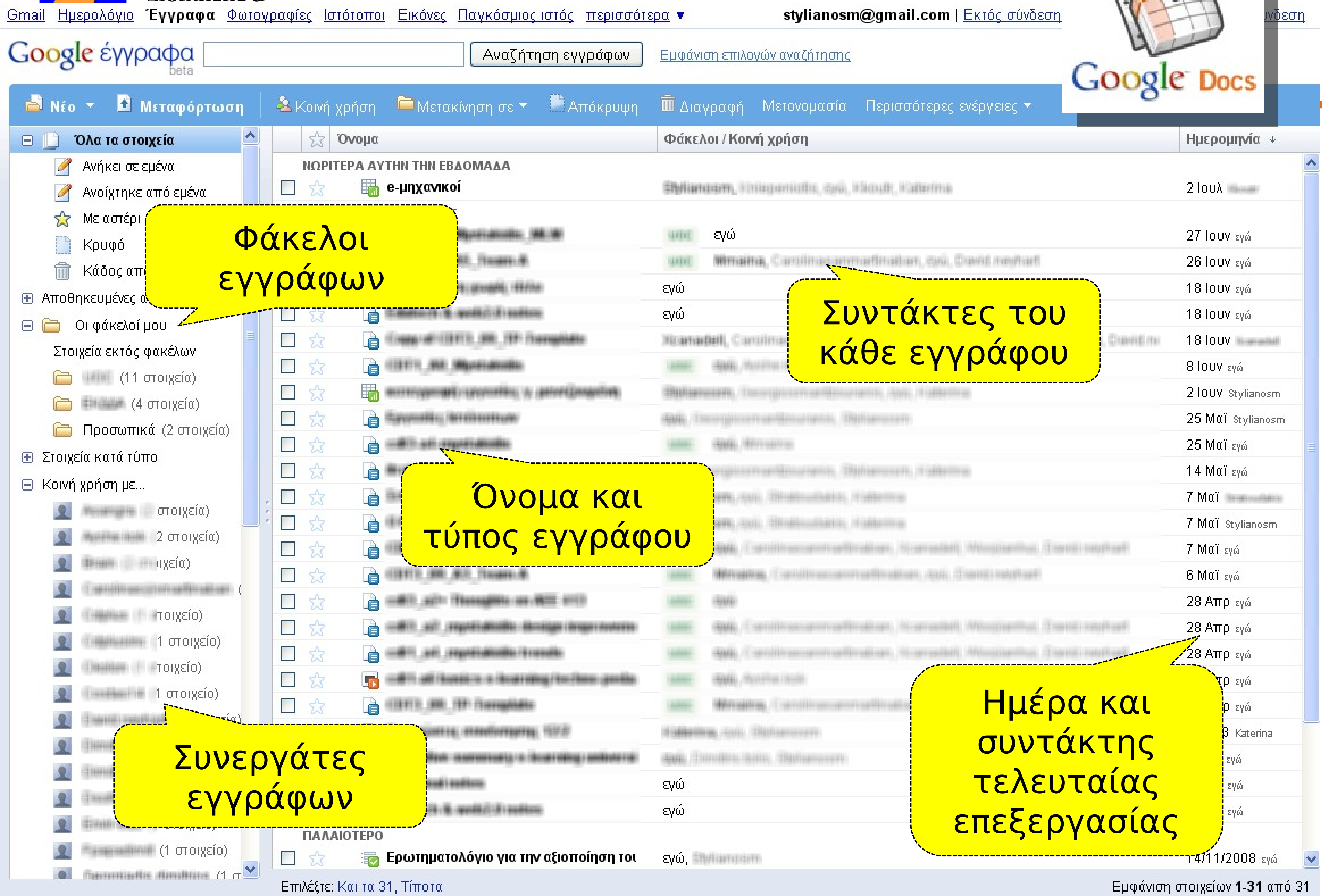
# Wiki

- Ιστοσελίδα που επιτρέπει στους επισκέπτες να προσθέτουν, διαγράφουν, επεξεργάζονται και τροποποιούν το περιεχόμενό της



ΕΘΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ &

# Έγγραφα Google



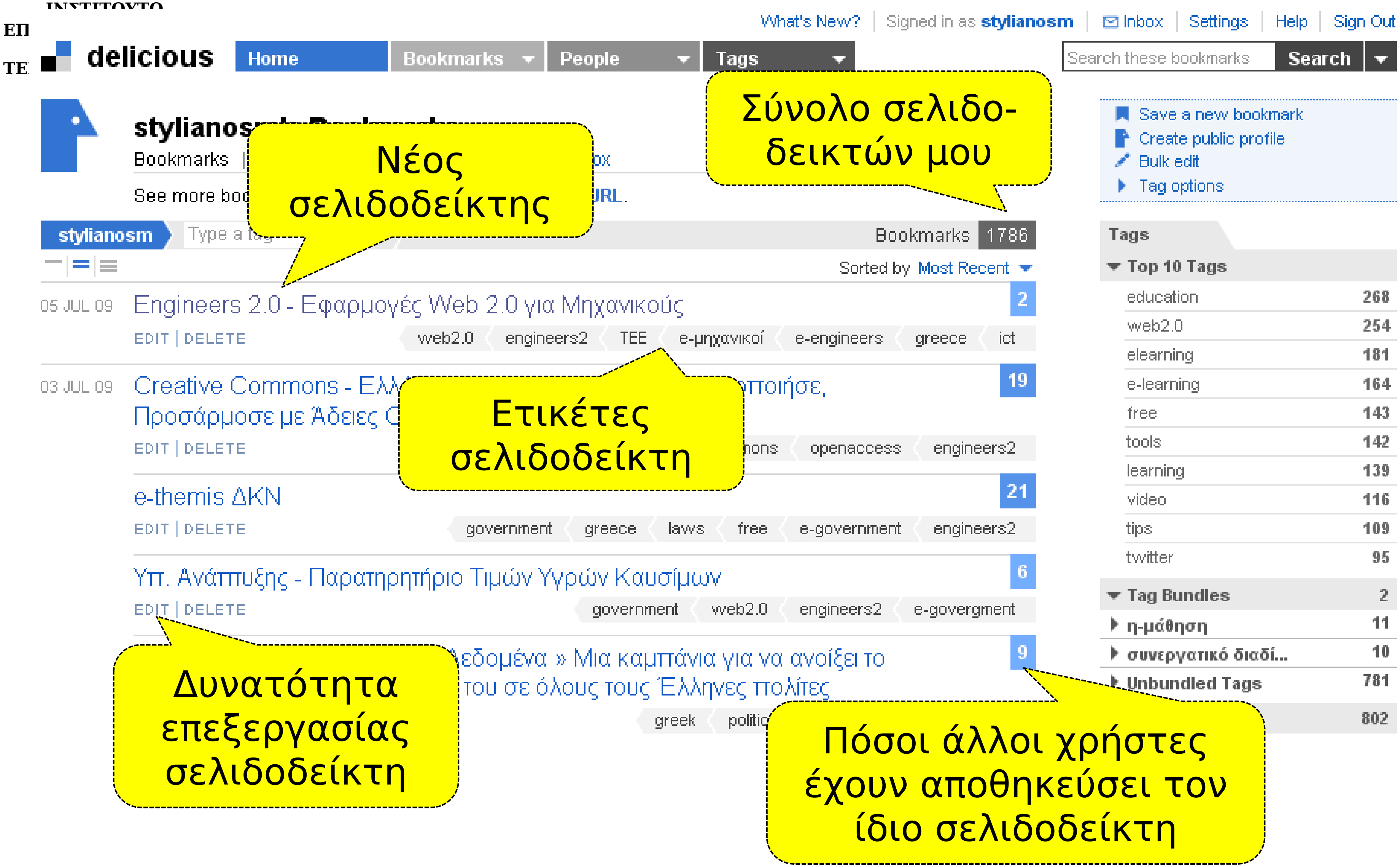
# Κοινωνική Σελιδοσήμανση Social bookmarking

- Μέθοδος αποθήκευσης, οργάνωσης, αναζήτησης και διαχείρισης σελιδοδεικτών στο Διαδίκτυο με τη βοήθεια ετικετών (κοινωνική σήμανση).

delicious

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

# Delicious

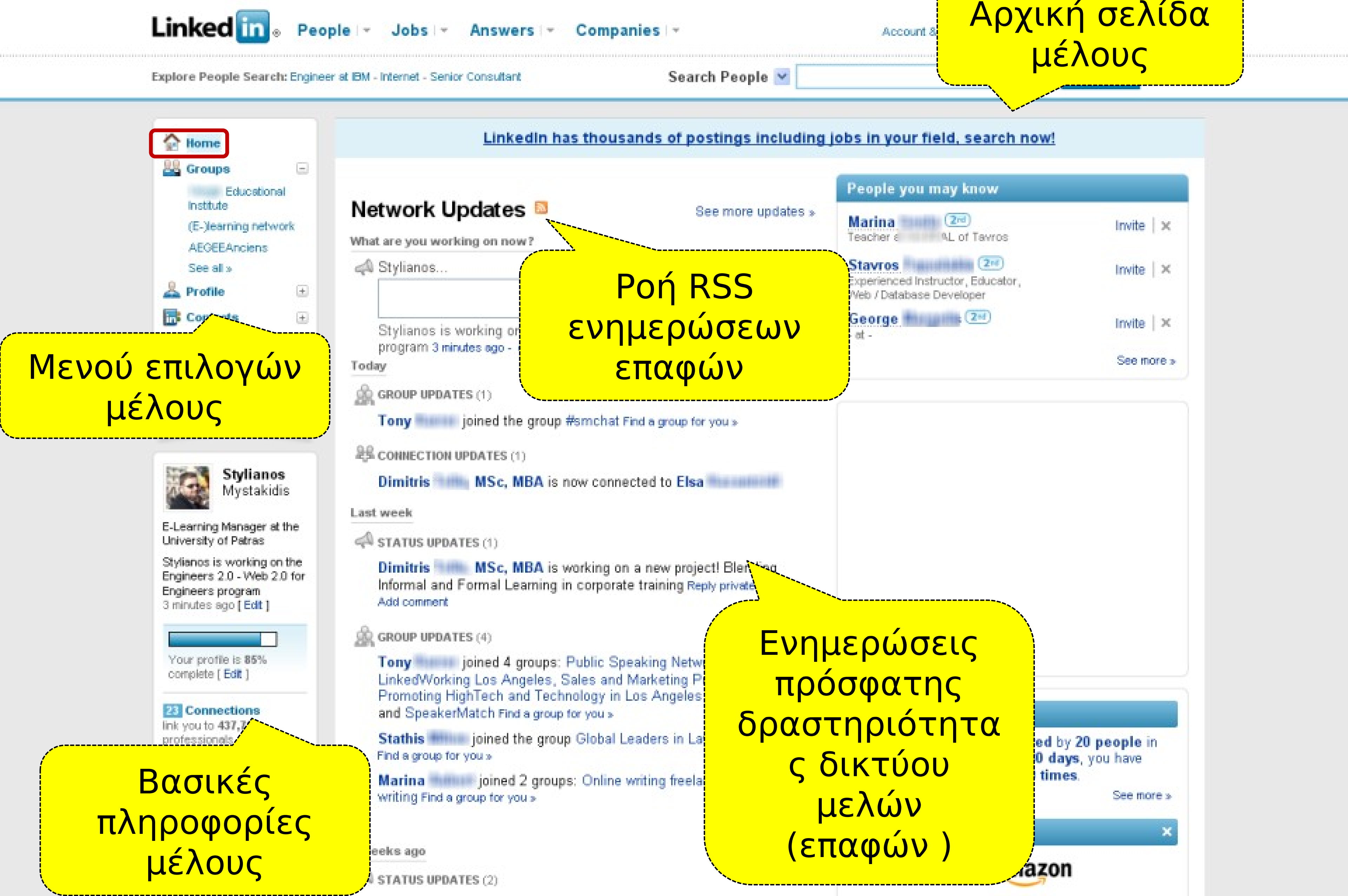


# Κοινωνικά Δίκτυα

- Οι χρήστες μπορούν να εγγραφούν, να εισάγουν προσωπικά στοιχεία, να συσχετιστούν με άλλους χρήστες, να δημιουργήσουν ομάδες κοινού ενδιαφέροντος, να τοποθετήσουν περιεχόμενο (π.χ. φωτογραφίες, βίντεο), να διεξάγουν συζητήσεις, να έρθουν σε επαφή με ανθρώπους από όλο τον κόσμο.

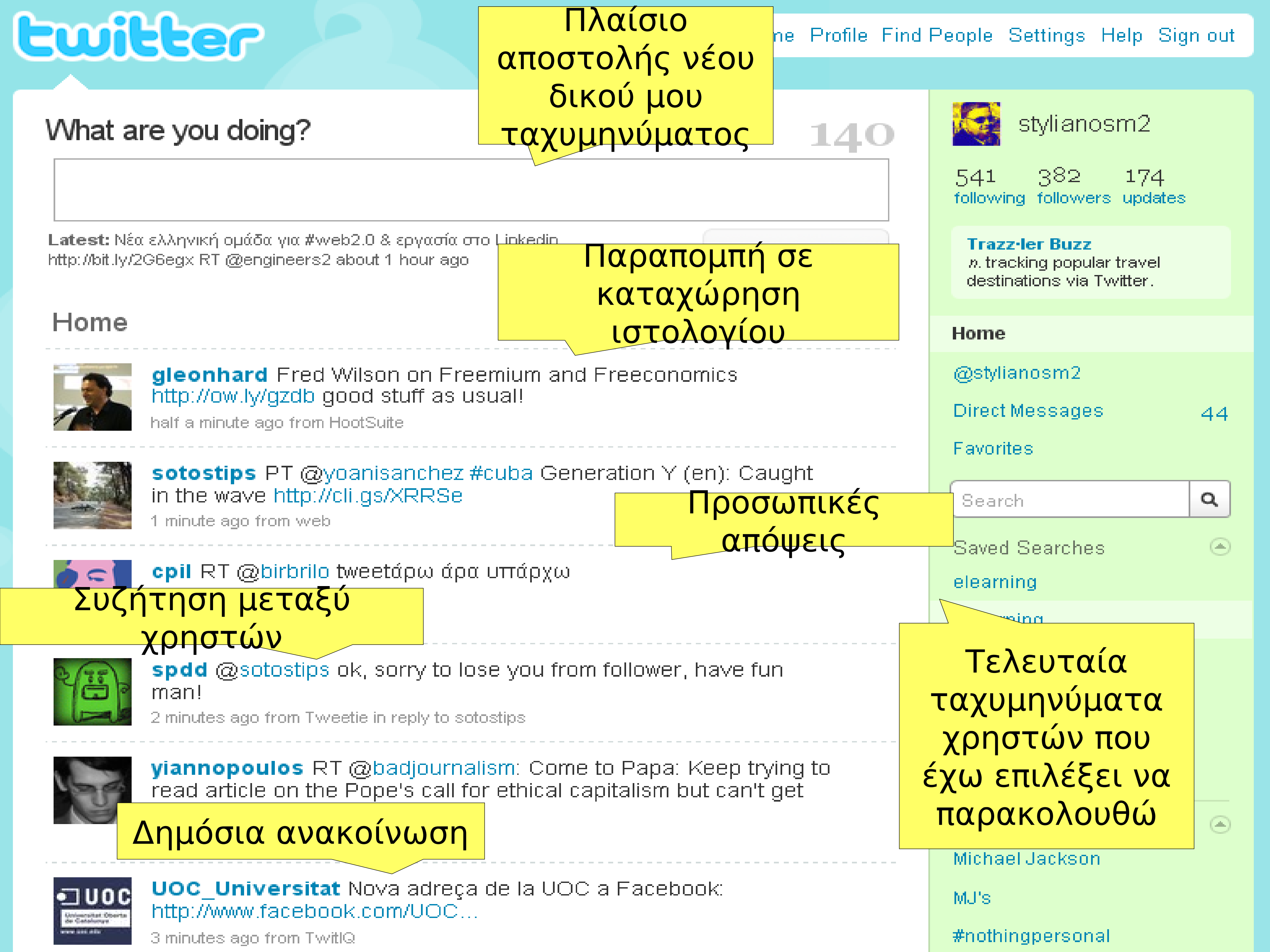
ΕΘΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ &
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ

# LinkedIn



# Microblogging

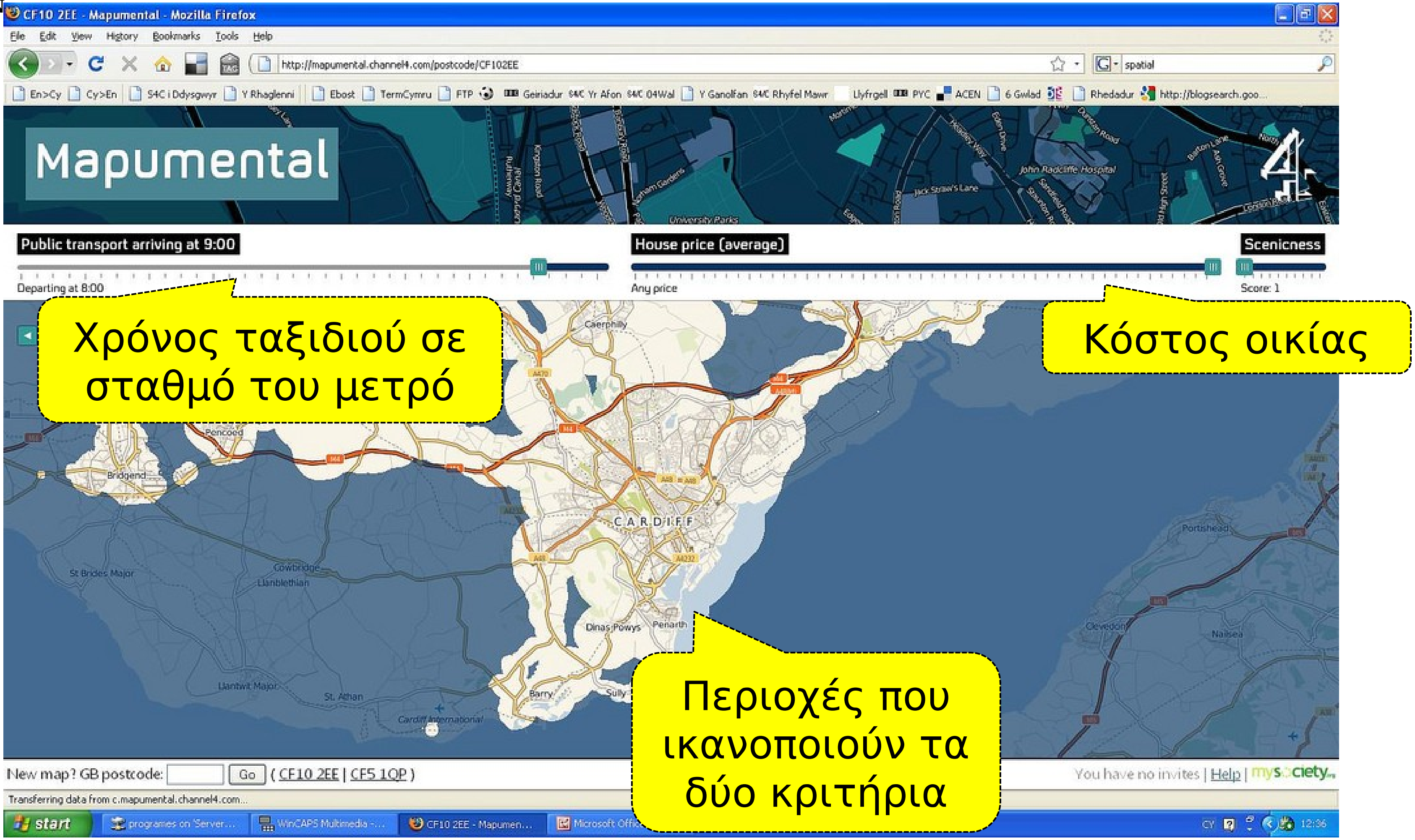
- Υπηρεσία που επιτρέπει στον χρήση να εκπέμψει (δημόσια ή ιδιωτικά) σύντομα μηνύματα προς άλλους χρήστες της υπηρεσίας.
- Οι χρήστες λαμβάνουν και διαβάζουν μηνύματα από ανθρώπους που επιλέγουν με διάφορους τρόπους και μέσα (άμεση ειδοποίηση στον Η/Υ, SMS)


twitter
Home Profile Find People Settings Help Sign out
Πλαίσιο αποστολής νέου δικού μου ταχυμηνύματος
What are you doing?
140
Latest: Νέα ελληνική ομάδα για #web2.0 & εργασία στο Linkedin http://bit.ly/2G6egx RT @engineers2 about 1 hour ago
Παραπομπή σε καταχώρηση ιστολογίου
Home
gleonhard Fred Wilson on Freemium and Freeconomics http://ow.ly/gzdb good stuff as usual!
half a minute ago from HootSuite
sotostips PT @yoanisanchez #cuba Generation Y (en): Caught in the wave http://cli.gs/XRRSe
1 minute ago from web
Προσωπικές απόψεις
cpil RT @birbrilo tweetάρω άρα υπάρχω
Συζήτηση μεταξύ χρηστών
spdd @sotostips ok, sorry to lose you from follower, have fun man!
2 minutes ago from Tweetie in reply to sotostips
yiannopoulos RT @badjournalism: Come to Papa: Keep trying to read article on the Pope's call for ethical capitalism but can't get
Δημόσια ανακοίνωση
UOC_Universitat Nova adreça de la UOC a Facebook: http://www.facebook.com/UOC...
3 minutes ago from TwitIQ
stylianosm2
541 following
382 followers
174 updates
Trazz-ler Buzz
tracking popular travel destinations via Twitter.
Home
@stylianosm2
Direct Messages 44
Favorites
Search
Saved Searches
elearning
Τελευταία ταχυμηνύματα χρηστών που έχω επιλέξει να παρακολουθώ
Michael Jackson
MJ's
#nothingpersonal

# Mash-ups

- Συνδυασμός δεδομένων από διαφορετικές πηγές δεδομένων για τη σύνθεση μιας νέας υπηρεσίας ή προϊόντος
- Επαναχρησιμοποίηση δημόσιων διαθέσιμων δεδομένων

# Mapumental


CF10 2EE - Mapumental - Mozilla Firefox
http://mapumental.channel4.com/postcode/CF102EE
Mapumental
Public transport arriving at 9:00
Departing at 8:00
House price (average)
Any price
Scenicness
Score: 1
Χρόνος ταξιδιού σε σταθμό του μετρό
Κόστος οικίας
CARDIFF
Περιοχές που ικανοποιούν τα δύο κριτήρια
New map? GB postcode: Go ( CF10 2EE | CF5 1QP )
Transferring data from c.mapumental.channel4.com...